**2306008 김명훈 프로젝트 계획서**

**참여자: 236008 김명훈, 2106117 김태연, 2306007 김수혁**

**목차**

|  |
| --- |
| **1 개요**   * 1. **프로젝트 개요**   2. **프로젝트 동기**   3. **프로젝트로 인한 효과**   **1.4 프로젝트의 산출물**  **2 자원 및 일정 예측**  **2.1 자원**  **2.1.1 인력**  **2.1.2 비용**  **2.2 일정**  **3 조직 구성 및 인력 배치**  **3.1 조직 구성**  **3.2 직무 기술**  **4 WBS 차트**  **5 기술관리 방법**  **5.1 변경 관리**  **5.2 위험 관리**  **5.3 비용 및 진도관리**  **5.4 문제점 해결 방안**  **6 표준 및 개발 절차**  **7 검토 회의**  **7.1 검토회 일정**  **7.2 검토회 진행 방법**  **7.3 검토회 후속 조치**  **8 개발 환경(언어)**  **9 성능 시험 방법**  **10 문서화**  **11 유지보수**  **12 설치, 인수**  **13 참고문헌 및 부록** |

**1. 개요**

**1.1 프로젝트 개요**

**해당 프로젝트는 기존의 학사 관리 시스템에서 발생하는 문제점들을 개선하여 새로운 학사 관리 시스템을 개발하는 팀 프로젝트이다.**

**1.2 프로젝트 동기**

**현재 사용되는 학사관리 시스템의 기본적으로 두가지 문제점이 존재하며 첫**

**번째 문제점은 기능들이 어디에 위치해 있는지 찾는 것이 어렵다는 문제이**

**존재한다.**

**두 번째 문제점은 메신저의 부재로 학생들이나 교수들이 학사 관리 시스템안**

**에서 소통할 창고인 메신저가 굉장히 빈약하다는 문제점이 존재한다.**

**이러한 두가지 문제점은 충분히 개선할 수 있는 문제점이라고 봤기에 해당 프로젝트를 계획했다.**

**1.3 프로젝트로 인한 효과**

**첫 번째 문제점은 디자인 적인 부분에서 많은 개선이 필요한 문제로, 타 학교 포털 사이트와 여러 웹사이트의 디자인을 참고하여 기존 디자인보다 기능들의 위치를 더 직관적으로 배치하며, 또한 검색 기능에 연관 검색어 기능을 추가하여 사용자가 입력한 단어와 관련된 기능을 쉽게 확인할 수 있도록 함으로 원하는 기능의 위치를 보다 쉽게 찾을 수 있을 것을 기대한다.**

**현재 학사 관리 시스템에는 메신저 기능이 존재하지만, 사실상 거의 사용되지 않는 상황이다. 이에 따라, 단체 방 기능과 파일 업로드 기능 등 다양한 기능을 갖춘 새로운 메신저를 개발하고, 이를 학생들과 교수들이 자주 방문하는 포털 사이트의 메인 페이지에 배치한다면, 메신저를 더 자주 접하게 되어 사용 빈도가 증가할 것으로 기대된다.**

**1.4 프로젝트의 산출물**

**이 프로젝트는 웹사이트 기반의 프로젝트로 이 프로젝트 산출물은 웹사이트로만 작동하는 학사 관리 시스템과 그 학사 관리 시스템의 기능들이 어떤 식으로 동작하게 할 지 결정한 회의록이 본 프로젝트의 산출물로 해당 산출물들은 깃허브에 공개된다.**

**2. 자원 및 일정 예측**

**2.1 자원**

**2.1.1 인력**

**대학생 3명이서 진행하는 프로젝트로 약 2년간에 배운 것을 바탕으로 진행하기에 추가적인 스터디나 애기가 필요해 보인다.**

**2.1.2 비용**

**기능 점수를 계산을 통해 나온 총 비용은 34,023,307원으로 이는 한 기능**

**점수당 단가를 210000원으로 본 것으로 한 개의 기능을 구현하는데**

**총 하루의 3시간을 투자한다고 했을 때 총 7일의 시간이 걸리며 시급은**

**최저시급(10000원)으로 했을 때 나온 점수 당 단가로 해당 단가의 총 기능 점수 261과 보정 점수 모두 곱해서 나온 비용이다.**

**2.2 일정**

**간트 차트(김수혁)**

**3 조직 구성 및 인력 배치**

**3.1 조직 구성**

**조직 구성 모두가 다 같이 모든 파트를 나눠서 하기에 구분이 거의 없지만**

**각 파트의 파트장은 존재한다. DB파트에 경우 김명훈씨가 파트장이며 프론트**

**엔드에 경우 김수혁씨가 파트장이며 포털사이트 디자인의 경우 김태연씨**

**가 파트장이다.**

**3.2 직무 기술**

* **DBSQL문 관련 지식**
* **정규화**
* **뷰와 인덱스 객체관련 지식**
* **자바 스크립트 이벤트 처리**
* **객체 지향 개념**
* **HTML 및 CSS 지식**
* **깃 관련 지식**
* **스프링 프레임워크 관련 지식**
* **자바 예외처리**
* **자바 라이브러리 및 오픈소스 관련 지식**

**4 WBS 차트**

**미완**

**5 기술관리 방법**

**5.1 변경 관리**

**만일 요구사항이 변경될 경우**

**5.2 위험 관리**

**5.3 비용 및 진도관리**

**5.4 문제점 해결 방안**

**6 표준 및 개발 절차**

**7 검토 회의**

**7.1 검토회 일정**

**매주 수요일마다 검토회의를 진행한다.**

**7.2 검토회 진행 방법**

**메인 회의 때 결정한 작업들이 잘 진행되었나 확인하며 추가로 안건들에 대해서도 회의한다.**

**7.3 검토회 후속 조치**

**8 개발 환경(언어)**

**HTML및 CSS와 자바 스크립트, 스프링 프레임워크를 통해 진행한다.**

**프론트엔드는 자바 스크립트로 자바 스크립트는 현재 웹사이트 개발에 가장 많이 사용되는 언어이기에 최신 트렌드에 맞춰서 선택하게 되었다.**

**백엔드는 스프링 프레임워크를 채택하였다. 이는 이미 자바 관련으로 많은 지식이 있기에 스프링 프레임워크에 대한 지식만 공부하면 스프링 프레임워크를 사용하는데 문제가 없으며 스프링 프레임워크는 많이 사용되기에 참고자료가 많아서 채택하였다.**

**9 성능 시험 방법**

**다른 학사 관리 시스템의 포털사이트 현재 개발중인 포털사이트와 비교하여**

**추가적인 기능이나 문제점이 없는지 검토하며 다 팀에게 테스트하게 하여**

**문제점이 있는지 물어본다.**

**10 문서화**

* **회의기록 및 결정사항 모두 워드파일로 저장**
* **프로젝트 개발에 사용된 모든 소스코드 파일 들을 깃허브에 업로드하여 관리한다.**

**11. 유지사항**

* **건의사항 포럼을 만들어서 해당 건의사항을 바로 작성할 수 있게 한다.**
* **신속하게 처리할 수 있는 건의사항(ex : 포털 메뉴 위치 변경)은 빠르게 처리한다.**
* **신속하게 처리할 수 없는 건의사항(ex : 도서관 탭 같은 신기능 추가)의 경우 비용산정한 후 많은 비용이 들지 않을 경우에 추가를 진행하며 만일**

**비용이 많은 드는 기능일 경우 다른 기능으로 대체 가능한지 찾는다.**

* **개발자와 직접적인 1대 1 문의를 원할 시 이메일로 문의한다.**

**12 설치, 인수**

**웹사이트이기에 다른 설치 과정이 필요가 없으며 인수과정에 경우**

**13 참고문헌 및 부록**

**본 보고서는 쉽게 배우는 소프트웨어 공학을 참고하여서 작성되었다.**